






METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS**Publication number:** WO0206820 (A3)**Publication date:** 2002-06-27**Inventor(s):** WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Applicant(s):** 3M ESPE AG [DE]; WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Classification:**

- international: G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00; G01N33/48; G01N33/50; G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00; G01N33/48; G01N33/50; (IPC1-7): G01N33/52; B01L3/00; B01L11/00; C12M1/30; C12Q1/24; G01N33/569

- European: A61B5/00N; A61B10/00L2

Application number: WO2001EP07778 20010706**Priority number(s):** DE20001034647 20000714**Also published as:**

 WO0206820 (A2)
 US2004029171 (A1)
 JP2004504602 (T)
 EP1301788 (A2)
 EP1301788 (B1)

more >>

Abstract of WO 0206820 (A3)

The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

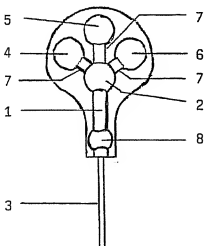
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/06820 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/52, C12Q 1/24, G01N 33/569, B01L 3/00, C12M 1/30, B01L 11/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07778
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juli 2001 (06.07.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 34 647.2 14. Juli 2000 (14.07.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): 3M ESPE AG [DE/DE]; Espe Platz, 82229 Seefeld (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGNER, Ingo [DE/DE]; Auinger Strasse 16, 82237 Steinebach (DE).
HAEGERLEIN, Ingo [DE/DE]; Eichweide 3, 82362 Weilheim (DE). PEUKER, Mare [DE/DE]; Graf-Toerring-Strasse 2, 82229 Seefeld (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: 3M ESPE AG; Espe Platz, 82229 Seefeld (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHELANALYSE



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Analyseverfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Das Verfahren umfasst folgende Schritte: a) Entnehmen eines Applikators aus einer Vorrichtung, umfassend eine Tasche zur Aufnahme eines Applikators und mindestens einer ersten Kammer zur Aufnahme einer Indikatormaterialie, wobei die Kammer mit der Tasche über einen selektiv zu öffnenden Durchgangsbereich verbindbar ist, b) Benetzen des Applikators mit einer Substanz, beispielsweise Speichel c) Einführen des Applikators in die Vorrichtung, d) Aktivieren der Vorrichtung durch Ausübung von Druck auf eine Kammer oder durch Einschieben des Applikators in die Kammer.



- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LI, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

27. Juni 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PC1/EP 01/07778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N33/52 C12Q1/24 G01N33/569 B01L3/00 C12M1/30
B01L11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N C12M B01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24 August 1988 (1988-08-24) abstract figure 2	8-10, 12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ; MOELL CLAUD JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28 May 1998 (1998-05-28) the whole document	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10 February 1999 (1999-02-10) cited in the application the whole document	1-15
	--- -/-	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

A document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 April 2002

Date of mailing of the international search report

29/04/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gundlach, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PC1/EP 01/07778

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17 September 1974 (1974-09-17) cited in the application the whole document -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC1/EP 01/07778

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2201241	A	24-08-1988	AT 79676 T 15-09-1992
			AU 600085 B2 02-08-1990
			AU 1145888 A 18-08-1988
			BR 8800577 A 27-09-1988
			CA 1318580 A1 01-06-1993
			DE 3873787 D1 24-09-1992
			DE 3873787 T2 21-01-1993
			DK 79588 A 18-08-1988
			EP 0279574 A1 24-08-1988
			ES 2034186 T3 01-04-1993
			FI 880698 A ,B, 18-08-1988
			GR 3006064 T3 21-06-1993
			HK 31691 A 03-05-1991
			IE 60188 B 15-06-1994
			JP 2541609 B2 09-10-1996
			JP 63223559 A 19-09-1988
			NO 880665 A ,B, 18-08-1988
			SG 4591 G 05-04-1991
			US 4965047 A 23-10-1990
			ZA 8800906 A 28-12-1988
WO 9822025	A	28-05-1998	DE 19647545 A1 20-05-1998
			AU 5480198 A 10-06-1998
			WO 9822025 A1 28-05-1998
			EP 0952787 A1 03-11-1999
EP 0895943	A	10-02-1999	DE 29714246 U1 10-12-1998
			AT 200458 T 15-04-2001
			AU 734372 B2 14-06-2001
			AU 7883998 A 18-02-1999
			DE 59800606 D1 17-05-2001
			EP 0895943 A2 10-02-1999
			JP 3115862 B2 11-12-2000
			JP 11146902 A 02-06-1999
US 3835834	A	17-09-1974	US 6105761 A 22-08-2000
			AU 5259573 A 29-08-1974
			CA 986826 A1 06-04-1976
			DE 2308353 A1 06-09-1973
			FR 2173259 A1 05-10-1973
			GB 1403494 A 28-08-1975
			IT 977424 B 10-09-1974
			JP 48096783 A 10-12-1973

INTERNATIONALE F R RECHERCHENBERICHT

Inter. Internationales Aktenzeichen
PC1/EP 01/07778

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01N33/52 C12Q1/24 G01N33/569 B01L3/00 C12M1/30
B01L11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N C12M B01L

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Befr. Anspruch Nr.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24. August 1988 (1988-08-24) Zusammenfassung Abbildung 2	8-10,12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ;MOELL CLAUD JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28. Mai 1998 (1998-05-28) das ganze Dokument	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10. Februar 1999 (1999-02-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-15

-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Veröffentlichung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2220 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Fax. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gundlach, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17. September 1974 (1974-09-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-15

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PC1/EP 01/07778

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2201241	A	24-08-1988	AT 79676 T 15-09-1992
			AU 600085 B2 02-08-1990
			AU 1145888 A 18-08-1988
			BR 8800577 A 27-09-1988
			CA 1318580 A1 01-06-1993
			DE 3873787 D1 24-09-1992
			DE 3873787 T2 21-01-1993
			DK 79588 A 18-08-1988
			EP 0279574 A1 24-08-1988
			ES 2034186 T3 01-04-1993
			FI 880698 A ,B, 18-08-1988
			GR 3006064 T3 21-06-1993
			HK 31691 A 03-05-1991
			IE 60188 B 15-06-1994
			JP 2541609 B2 09-10-1996
			JP 63223559 A 19-09-1988
			NO 880665 A ,B, 18-08-1988
			SG 4591 G 05-04-1991
			US 4965047 A 23-10-1990
			ZA 8800906 A 28-12-1988
WO 9822025	A	28-05-1998	DE 19647545 A1 20-05-1998
			AU 5480198 A 10-06-1998
			WO 9822025 A1 28-05-1998
			EP 0952787 A1 03-11-1999
EP 0895943	A	10-02-1999	DE 29714246 U1 10-12-1998
			AT 200458 T 15-04-2001
			AU 734372 B2 14-06-2001
			AU 7883998 A 18-02-1999
			DE 59800606 D1 17-05-2001
			EP 0895943 A2 10-02-1999
			JP 3115862 B2 11-12-2000
			JP 11146902 A 02-06-1999
			US 6105761 A 22-08-2000
US 3835834	A	17-09-1974	AU 5259573 A 29-08-1974
			CA 986826 A1 06-04-1976
			DE 2308353 A1 06-09-1973
			FR 2173259 A1 05-10-1973
			GB 1403494 A 28-08-1975
			IT 977424 B 10-09-1974
			JP 48096783 A 10-12-1973